

Determin. of mobility of cervical section of vertebral column - with disc with linear and angle scales, plumbline and compass

Patent Assignee: KIEV SPORT MED PROB

Inventors: ORZHESHKOV V V; SAVCHENKO V K; VOLKOV E S

Patent Family (1 patent, 1 country)

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Update	Type
SU 988275	A	19830125	SU 3299887	A	19810422	198345	B

Patent Details

Patent Number	Kind	Language	Pages	Drawings	Filing Notes
SU 988275	A	RU	2	2	

Alerting Abstract: SU A

The device for determining the mobility of the cervical section of the vertebral column consists of a resilient helmet (1) on which a disc (3) with linear and angle scales is mounted by support strut (2). In the centre of disc (3) there is a compass (4) and plumbline (5) attached by bracket (6).

Helmet (1) is fitted on the head of the subject of investigation, and he sits on a chair so that plumbline (5) coincides with the centre of disc (3) and compass (4)'s needle, positioned along the S-N axis, is in a plane passing through the sagittal plane. When the head slants forward, back, to the left and to the right, plumbline (5) is positioned against disc (3)'s linear scales' divisions, determining the value of movements in these directions.

When the head rotates to the left and right, compass (4)'s body rotates together with disc (3), while its needle remains immobile and is against the divisions of disc (3)'s angle scale determining the angle of rotation in the given direction. Bul.2/15.1.83.

International Classification (Additional/Secondary): A61B-005/10

Original Publication Data by Authority

Soviet Union

Publication Number: SU 988275 A (Update 198345 B)

Publication Date: 19830125

Assignee: KIEV SPORT MED PROB (KISP-R)

Inventor: SAVCHENKO V K VOLKOV E S ORZHESHKOV V V

Language: RU (2 pages, 2 drawings)

Application: SU 3299887 A 19810422

Original IPC: A61B-5/10

Current IPC: A61B-5/10

Derwent World Patents Index
© 2007 Derwent Information Ltd. All rights reserved.
Dialog® File Number 351 Accession Number 2769969

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 988275

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 22.04.81 (21) 3299887/28-13

(51) М. Кл.³

с присоединением заявки №

A 61 B 5/10

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.01.83. Бюллетень № 2.

(53) УДК 615.477:
:616.741(088.8)

Дата опубликования описания 25.01.83

(72) Авторы
изобретения

В. К. Савченко, Е. С. Волков и В. В. Оржешковский

(71) Заявитель

Киевский научно-исследовательский институт
медицинских проблем физической культуры

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДВИЖНОСТИ В ШЕЙНОМ ОТДЕЛЕ ПОЗВОНОЧНИКА

1 Изобретение относится к медицинской технике.

Известно устройство для определения объема движений в шейном отделе позвоночника, содержащее шкалу и две бранши [1].

Недостатком этого устройства является неточность диагностики.

Известно устройство для определения подвижности в шейном отделе позвоночника, содержащее шлем, связанный с измерительным блоком [2].

Недостатком известного устройства является сложность конструкции.

Цель изобретения — упрощение конструкции.

Указанная цель достигается тем, что в устройстве для определения подвижности в шейном отделе позвоночника, содержащем шлем, связанный с измерительным блоком, измерительный блок выполнен в виде диска с линейными и угловой шкалами, установленного на шлеме и снабженного отвесом и компасом.

На фиг. 1 изображено устройство, общий вид; на фиг. 2 — то же, вид сверху.

2 Устройство для измерения подвижности состоит из эластичного шлема 1, на котором с помощью опорной стойки 2 установлен диск 3 с линейными и угловой шкалами. В центре диска 3 установлен компас 4 и отвес 5, крепящийся с помощью кронштейна 6.

Устройство работает следующим образом.

На голове исследуемого больного укрепляют шлем 1 и усаживают на стул таким образом, чтобы отвес 5 совпал с центром диска 3, а стрелка компаса 4, расположенная по оси Ю—С, находилась в плоскости, проходящей через сагittalную плоскость.

При наклонах головы вперед, назад, влево и вправо, отвес 5 располагается против делений на линейных шкалах диска 3, определяющих величину движений в соответствующие стороны.

При поворотах головы влево и вправо корпус компаса 4 поворачивается вместе с диском 3, а его стрелка, оставаясь неподвижной, располагается против делений угловой шкалы диска 3, определяющей угол поворота в соответствующую сторону.

Предложенная конструкция прибора позволяет объективно судить о степени изменений в шейном отделе позвоночника и атлантоокципитальном сочленении при том или ином методе лечения, а следовательно, назначать более эффективные методы лечения сокращая при этом сроки лечения больных.

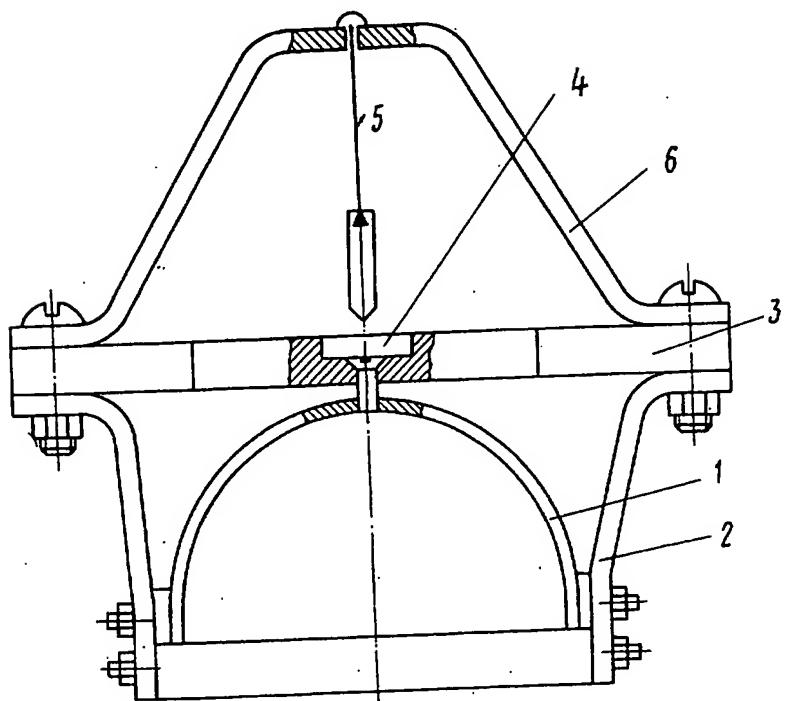
Формула изобретения

Устройство для определения подвижности в шейном отделе позвоночника, со-

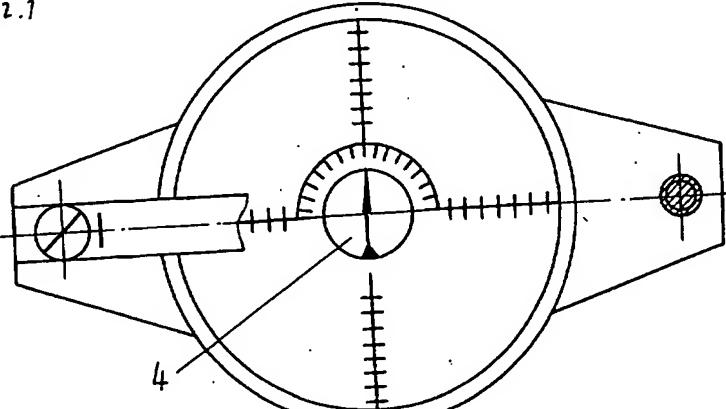
держащее шлем, связанный с измерительным блоком, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции, измерительный блок выполнен в виде диска с линейными и угловой шкалами, установленного на шлем и снабженного отвесом и компасом.

Источники информации,

- принятые во внимание при экспертизе
1. Царфис П. Г. Заболевание суставов и их курортное лечение. М., 1960, с. 69.
 2. Авторское свидетельство СССР № 49024, кл. А 61 В 5/10, 1935.



Фиг.1



Фиг.2

Составитель М. Морозова

Редактор В. Ковтун

Заказ 10558/4

Корректор М. Шароши

Техред И. Верес

Тираж 714

Подписаное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4